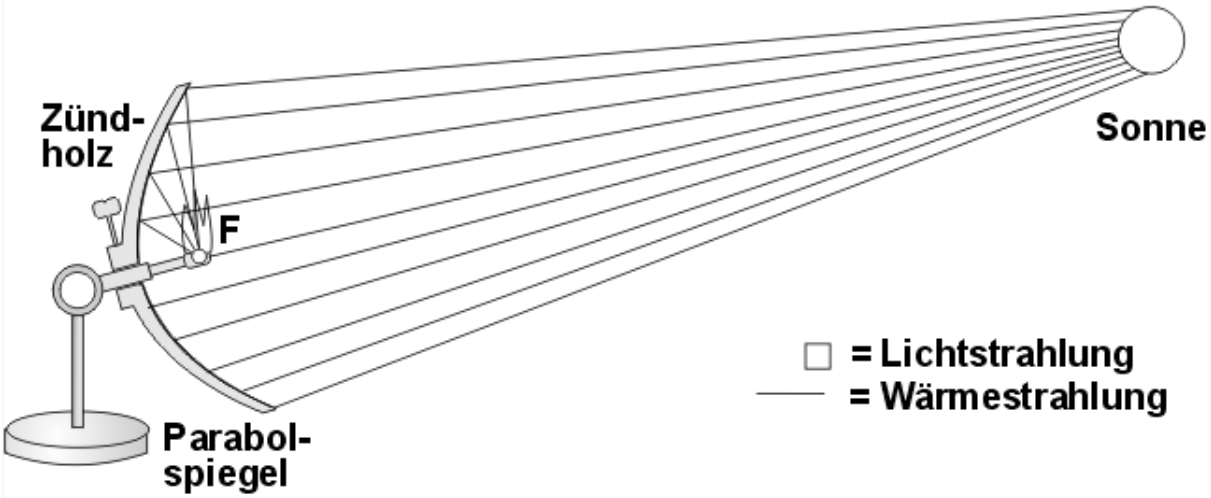
Die Wärmestrahlung:

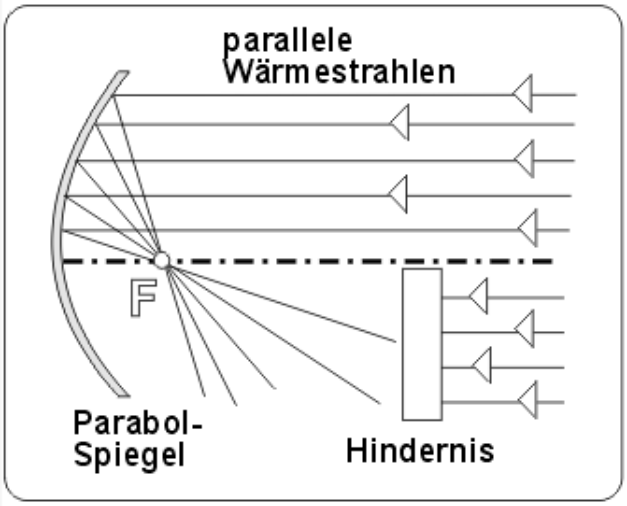


Richtet man den Parabolspiegel mit dem Zündholz genau nach der Sonne aus, so entzündet es sich nach kurzer Zeit.
Ursache dafür ist die _____

_____

Erklärung:

Wärmestrahlung hat die selben Eigenschaften wie _____



① Sie kann an Spiegeln _____

_____

_____

② Sie kann durch Gegenstände an der weiteren Ausbreitung

_____

_____

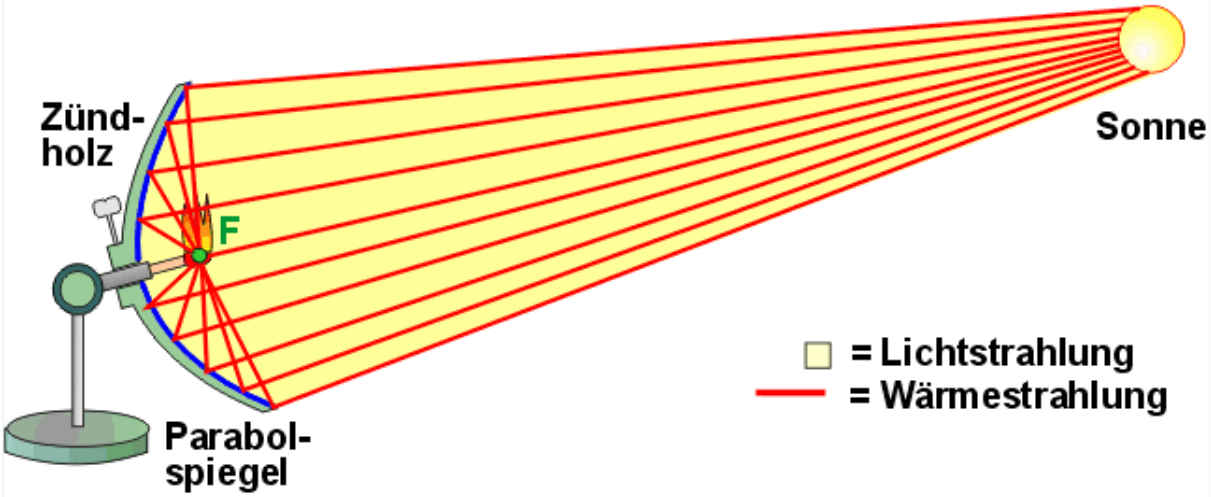
_____

Bei der Reflexion wird Wärmeenergie _____

Bei der Absorption wird vom Körper (Hindernis) Wärmeenergie

_____

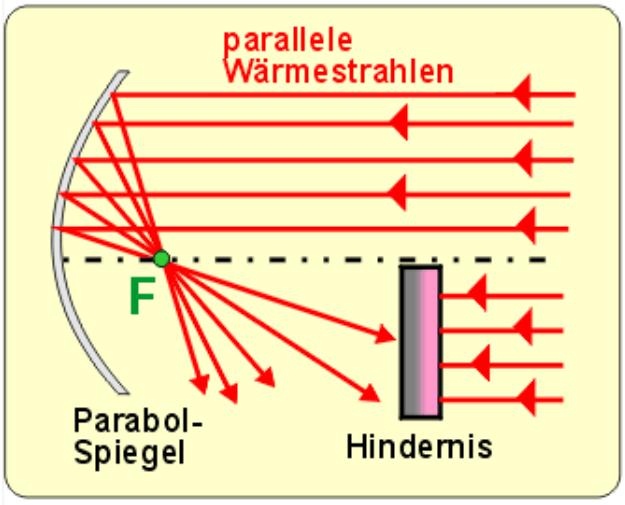
Die Wärmestrahlung:



Richtet man den Parabolspiegel mit dem Zündholz genau nach der Sonne aus, so entzündet es sich nach kurzer Zeit.
Ursache dafür ist die Wärmestrahlung der Sonne, die vom Parabolspiegel auf einen Punkt F (Focus) konzentriert wird.

Erklärung:

Wärmestrahlung hat die selben Eigenschaften wie die Lichtstrahlung:



① Sie kann an Spiegeln reflektiert werden (Reflexion).
② Sie kann durch Gegenstände an der weiteren Ausbreitung gehindert werden (Absorption).

Bei der Reflexion wird Wärmeenergie wieder abgestrahlt.

Bei der Absorption wird vom Körper (Hindernis) Wärmeenergie aufgenommen ("geschluckt"). Dabei nimmt seine Temperatur zu.